ESTUDIOS SOBRE PLANTAS ANDINAS. — IV

POR JOSE CUATRECASAS

Piofontia Cuatr., gen. nov. (Compositarum).

Capitula heterogama, radiata.

Involucri conici bracteae herbaceae angustae pluriseriatae, laxae.

Receptaculum alveolatum fimbriatum, foveolis margine lacera.

Antherae basi breviter sagittatae.

Corollae exteriores ligulatae quinquepetalae.

Corollae interiores actinomorphae, tubulosae, quinquedentatae.

Styli rami feminorum exteriorum florum, lanceolati, elongati, laevi, intus brevissime papillosuli, subacuti.

Styli rami disci hermaphroditorum florum, elongati, apice subobtuso, dense et crasso piloso-papilloso.

Ovarium dense longeque hispidum. Achaenia ignota.

Pappi setae 2-3 seriatae, inaequales, confertae, crasso hispidae.

Frutex, foliis alternis valde revolutis apice ramulorum fasciculatis.

Genus in honorem P. Font Quer, magistrum meum sapientissimum et humanissimum, dedicavitur.

Species typica prima sequitur.

Piofontia colombiana Cuatr., nov. sp.

Frutex parvus plus minus prostratus, ramis intricatis fragilibus cortice aspero, cicatricoso, fusco. Ramuli fragiles, nudi cicatricosi, grisei vel fusci, terminales, praeter cicatriculas 1-2 mm. distantiae dense tomento lanato-hispido tecti.

Folia alterna in incrassatis apicibus ramulorum, breves fasciculos formantia. Folia adulta coriacea, virido-ochracea, maxima 11 mm. longa. Petiolus planus amplexicaulis, 2-3 mm. lat. x 2-3 mm. longus, extus glaber et laevis, intus albo-lanatus. Lamina valde revoluta, corniculata acuminata, sed vix recta, 5-8 mm. long. x 1-1.7 mm. lat.; supra laevis, in dimidio inferiori plus minus tomentosa; subtus glabra sed in interiore tubi lanato tomentosa.

Capitula circa 10 mm. diametro, solitaria et terminalia. Pedunculus brevissimus, sed accrescens post fructificationem usque 5 mm. longus, densissime albo-lanatus. Involucrum cuneatum, 8-10 mm.

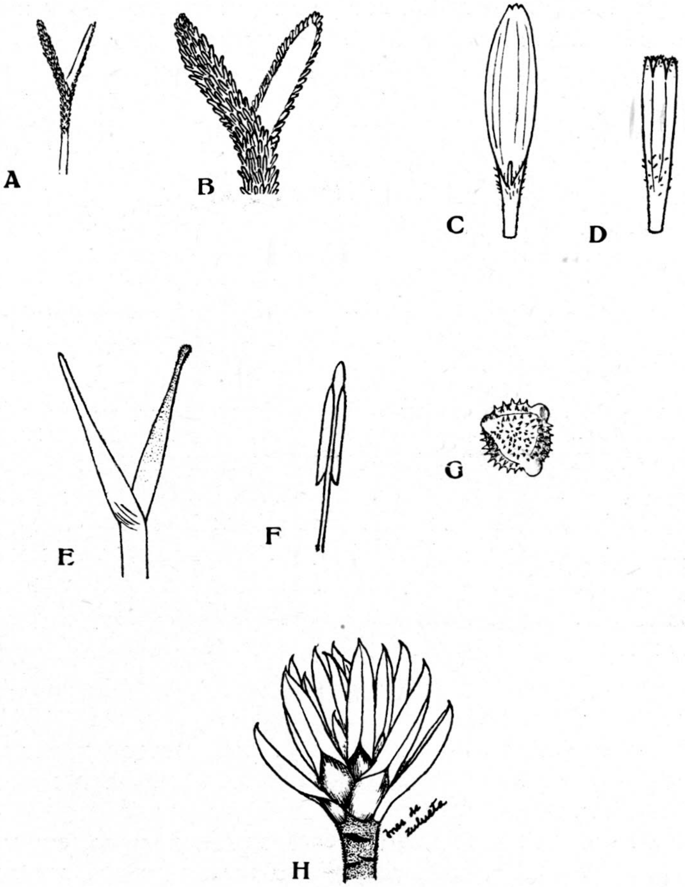
long., bracteis imbricatis, circa 4-seriatis; exterioribus ovato-lanceolatis, acutis, 3 mm. long. x 1.5-2 mm. lat., interioribus lanceolatis, acutis, 8 mm. longis x 1 mm. latis; omnibus densissime lanato sericeis, albidis. Bracteae interiores 20-30 intus glabrae, nitidae, viridorosae, in anthesi patentes, radiatae. Receptaculum plano-convexum, 2 mm. diametro, alveolatum, plus minus 45 foveolis pentagonalibus marginibus valde squamuloso-dentatis (fimbriatis).

Flores exteriores feminei ligulati, circa 26, 2-3 seriati. Corolla 5-6 mm. longa, tubulo 1 mm. longo, lamina liguliformi, elliptico-oblonga, 1.5 mm. lata, laeve, quinque petalis coalitis, quattuor lineas commisurales valde signatas formantibus, plana, sed apice margine incurvato-cucullato, subobtusa, tri-quinque minusculo et incrassato dentata; glabra praeter basim breviter pilosa; margine laevi, interdum supra tubulum, intus, apendice filiformi obtuso, 0.5 mm. long. Stylus corolla brevior, laevis, ramis ad 1.5 mm. longis, lanceolatis, subacutis, extus cylindraceis, intus planis minutissime papillosis. Ovarium circiter 1 mm. longum, densissime hispidum. Pappus 5 mm. longus, ochraceus, pilis rigidis acutis, 2-3 seriatis, externis brevioribus, hispidis. Flores disci hermaphroditi, circa 26, corollis tubulosis, quinquedentatis dentibus oblongis 0.5 mm. long., crassiusculis, calloso-obtusis, breviter crasso pilosiusculis; 4-5 mm. longis x 1 mm. diam.; tubulo 1 mm., parcissime pilosiusculo. Quinque lineae commisurales signatae. Stylus crassus, ramis circa 1 mm. longis, linearibus, subobtusis, intus planis, extus cylindricis, valde papilloso-hirtis. Antherae 2 mm. longae, apice breviter elliptico-apendiculato, basi sagittatae, apendicibus triangularibus brevibus. Pappus ochraceus, 5 mm. longus, pilis 2-3 seriatis, rigidis, apicem versus incrassatis, hispidis, externis brevioribus. Ovarium circiter 1 mm. long., densissime hispidum.

TYPUS:—Colombia; Departamento de Boyacá:—Nevado del Cocuy, pedregales 4200-4300 m. alt., *J. Cuatrecasas et H. García-Barriga 1492.* — (Herb. Nac. Colombiano).

Caracteres genéricos:—Capítulo radiado, con flores dimorfas, las externas apenas más largas que las interiores. Invólucro cónico, de brácteas pluriseriadas pero poco numerosas, flojas, lineal-lanceoladas, agudas, de consistencia herbácea incluso en la fructificación, más largas que el resto del capítulo. Receptáculo alveolado con el margen de las fositas escamoso-lacerado. Corolas exteriores femeninas, liguladas, con tubo muy corto y casi rectas, con 4 líneas longitudinales y 3 dientes gruesos y callosos, en 2-3 filas, con frecuencia provistas de un apéndice lineal en la garganta, rudimento de labio superior. Corolas interiores hermafroditas, tubulosas, 5-dentadas, actinomorfas o

insensiblemente dos dientes más cortos. Anteras cortamente sagitadas en la base. Ramas del estilo de las flores femeninas, finamente linguiforme-lanceoladas, flexibles, lisas, lampiñas excepto en el borde superior finamente puntuado-papilosas. Ramas del estilo de las flores hermafroditas largas, lineales-oblongas, apice subobtuso, exteriormente cubiertas de largos y gruesos pelos. Ovario largo y densamente hirsuto. Vilano de sedas en dos (o tres) filas, robustas e híspidas, algunas externas cortas. Aquenio maduro desconocido. Mata leñosa, achaparrada, con hojas fasciculadas en el ápice de las ramas. Hojas



Piofontia colombiana Cuatr. - A y B, estigmas de las flores centrales; C, lígula; D, flósculo; E, estigma de las flores marginales; F, estambre; G, grano de polen; muy aumentados; H, ramita terminal hojosa (x 2).

coriáceas revueltas completamente por los bordes hacia el envés en tubo cerrado.

Género caracterizado por los caracteres señalados, especialmente por el estilo de las flores femeninas, por el de las flores hermafroditas, por la forma y estructura de las lígulas de corto tubo generalmente con rudimento de labio superior y por el invólucro. Ellos permiten diferenciarlo de los géneros afines *Diplostephium, Aster* y demás *Astereae,* así como de la tribu *Mutisieae* con la cual muestra afinidades por las lígulas, a pesar de lo corto de los apéndices basilares de las anteras. En trabajo posterior y a la vista de capítulos más desarrollados que los disponibles en la actualidad, con flores maduras y aquenios, se podrán precisar más exactamente las afinidades de este género.

Descripción específica:—Frutex achaparrado, de ramas intrincadas y tortuosas, de corteza rugosa, gris negruzca. Ramitas frágiles desnudas, con cicatrices marcadas de 1 a 2 mm. distancia, de color gris negruzco o gris oscuro, los extremos densamente cubiertos por un tomento lanoso-híspido excepto sobre las cicatrices foliares, terminados por penachitos de hojas.

Hojas alternas, solamente en los extremos de las ramitas ensanchadas, erguidas y apretadas, formando rosetones terminales de 6 a 12, luégo caedizas; entre ellas se destaca la blanca lanosidad de la parte joven de la ramita.

Hojas adultas coriáceas, de color oliváceo, de 11 mm. long. como tamaño máximo. Peciolo envainador, plano, de 2-3 mm. lat. x 2-3 mm. long. en el envés lampiño y liso, en el haz blanco lanoso. Limbo fuertemente arrollado hacia el envés, de forma gruesamente acicular y acuminado de 5-8 mm. long. x 1-1. 7 mm. lat.; haz algo deprimido en la línea media y algo lanoso hacia la ½ inferior, envés exteriormente lampiño, pero el interior de la parte cerrada lanoso tomentoso.

Capítulos de unos 10 mm. diámetro solitarios y terminales de las ramitas, ramificadas en cimas irregulares. Pedúnculos cortos o nulos en la floración pero acrescentes hasta 5 mm. en la fructificación, densamente blanco lanosos.

Invólucro cónico, de 8-10 mm. long. que sobrepasa al resto del capítulo, con unas 4 filas de brácteas de consistencia herbácea, flojamente imbricadas; las externas ovales lanceoladas, agudas, 3 mm. long. x 1.5-2 mm. lat.; las internas lineales lanceoladas, agudas, de 8 mm. long. x 1 mm. lat.; todas densamente lanoso sedosas, blanquecinas y brillantes por el dorso, las interiores por dentro lampiñas, rosadas en el ápice y extendidas en la plena antesis, en número de 24-30.

Receptáculo plano-convexo, de 2 mm. diámetro profundamente alveolado, con ± 45 fositas pentagonales de bordes largamente escamoso-dentados.

Flores exteriores femeninas, en número de 26, en 2-3 filas, liguladas, blancas. Corola de 5-6 mm. long., de tubito corto, 1 mm., el resto abierto longitudinalmente en lígula ancha, elíptico oblonga, de 1.6 mm. lat., estrechada en el ápice algo acapuchonado, con 4 líneas longitudinales correspondientes a las suturas de 5 pétalos; ápice con tres cortos y gruesos dientes callosos, los externos a menudo bilobados; lampiñas, excepto algunos gruesos pelos junto a la abertura del limbo, provista frecuentemente de un rudimento de labio superior en forma de apéndice cilíndrico y obtuso de 1 mm. long. Estilo de un tercio más corto que la corola, liso, con ramas estigmáticas flexibles, lingüiforme-lanceoladas, sub-agudas, exteriormente cilíndricas, lisas interiormente, con menudísima puntuación papilosa en bordes y extremo. Ovario de 1 mm. long., densamente erizado hirsuto. Vilano de 5 mm. long., ocráceo, formado de 2-3 filas de pelos rígidos, agudos, híspidos, algunos de los externos muy cortos.

Flores centrales hermafroditas, en número de 26, tubulosas, regulares, quinquedentadas. Corola de 4-5 mm. long. x 1 mm. diám., casi cilíndrica, muy poco estrechada hacia la base en tubito de 1 mm. long., con escasos pelitos gruesos en esta parte. Cinco dientes de unos 0.5 mm. long., oblongos, obtusos, callosos, con escasos y cortos pelos crasos; los dos superiores insensiblemente más cortos. Cinco líneas longitudinales correspondientes a las comisuras de los pétalos. Anteras de 2 mm. long., con apéndice apical corto, elíptico, obtuso, en la base sagitadas con apéndice corto, agudo, triangular. Granos de polen esféricos, algo tetraédricos por 4 poros germinativos abultados, con la superficie erizada de espinitas cónicas. Filamentos de 1.5 mm. long., lisos y lampiños. Ovario poco más de 1 mm. long., densamente hirsuto. Vilano ocráceo, de 5 mm. long., formado por 2-3 filas de pelos rígidos, algo ensanchados hacia el extremo, agudos e híspidos, los exteriores más cortos. Estilo grueso, con ramas estigmáticas, largas, subobtusas, interiormente lampiñas, exteriormente densamente papiloso-pelosas.